



# Instytut Fizyki Molekularnej Polskiej Akademii Nauk

Mariana Smoluchowskiego 17, 60-179 Poznań  
tel. 61 8695 100, 234, faks 61 8684 524  
www.ifmpan.poznan.pl

Znak sprawy: PN/02/2018

Poznań, 22 maja 2018 roku

Do Wykonawców.

**Dotyczy postępowania na: *zakup wraz z dostawą zestawu pomiarowego do analizy termograwimetrycznej z możliwością rejestracji strumienia ciepła.***

Zamawiający informuję, że wprowadził zmiany do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 Prawo Zamówień Publicznych Zamawiający (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.) w sposób jak poniżej:

- 1) Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (opis przedmiotu zamówienia) **pkt. 1.3:**

**Jest:**

*„Precyzja pomiaru temperatury minimum  $\pm 0.4K$ ”*

**Po zmianach:**

*„Precyzja pomiaru temperatury minimum  $\pm 1K$ ”*

- 2) Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (opis przedmiotu zamówienia) **pkt. 1.13:**

**Jest:**

*„Wbudowane minimum dwa masowe kontrolery przepływu gazu do zasilania urządzenia kontrolowane z poziomu oprogramowania”*

**Po zmianach:**

*„Minimum dwa masowe kontrolery przepływu gazu do zasilania urządzenia kontrolowane z poziomu oprogramowania”*

- 3) Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (opis przedmiotu zamówienia) **pkt. 2.2:**

**Jest:**

„Dokładność pomiaru sygnały DSC minimum  $\pm 1\%$  przy pomiarze wzorca In”

**Po zmianach:**

„Dokładność pomiaru sygnały DSC minimum  $\pm 2\%$  przy pomiarze wzorca In”

- 4) Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (opis przedmiotu zamówienia) **pkt. 2.9:**

**Jest:**

„Szybkość grzania i chłodzenia w zakresie 0.02K/min do 100K/min (wartości minimalne)”

**Po zmianach:**

„Szybkość grzania i chłodzenia w zakresie 0.1K/min do 100K/min (wartości minimalne)”

- 5) Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (opis przedmiotu zamówienia) **pkt. 2.10:**

**Jest:**

„Wbudowane co najmniej dwa masowe kontrolery przepływu gazu sterowane z poziomu oprogramowania”

**Po zmianach:**

„Co najmniej dwa masowe kontrolery przepływu gazu sterowane z poziomu oprogramowania”

**Ponadto Informujemy, że do siedziby Zamawiającego wpłynęły zapytania następującej treści:**

**Pytanie nr 1**

„(p.1.2) Czy poprzez zapis „komora wagowa termostatyzowana” zamawiający ma na myśli izolację termiczną wagi od pieca?”

**Odpowiedź:**

Tak.

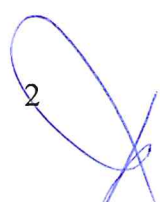
**Pytanie nr 2**

„(p. 1.3) Czy zamawiający dopuści analizator TGA o precyzji pomiaru temperatury  $\pm 1$  K, za to z mechanizmem wagi zapewniającym ciągle przebywanie próbki w tej samej strefie temperaturowej?”

**Odpowiedź:**

Zgodnie z wprowadzonymi zmianami do Specyfikacji Istotnych Warunków zamówienia.

2



**Pytanie nr 3**

„(p. 2.2) Czy zamawiający dopuści aparat umożliwiający pomiar strumienia ciepła o dokładności pomiaru sygnału DSC  $\pm 2\%$  za to o precyzji  $\pm 0,1\%$  przy pomiarze wzorcowym In?”

**Odpowiedź:**

Zgodnie z wprowadzonymi zmianami do Specyfikacji Istotnych Warunków zamówienia.

**Pytanie nr 4**

„(p 2.9) Czy zamawiający dopuści aparat umożliwiający pomiar strumienia ciepła o dolnym zakresie szybkości grzania i chłodzenia od 0,1 K/min, co jest wartością wystarczającą wobec minimalnej precyzji wyznaczonej temperatury  $\pm 0,2K$ ?”

**Odpowiedź:**

Zgodnie z wprowadzonymi zmianami do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

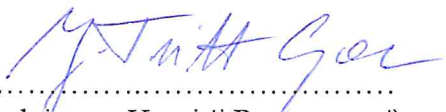
**Pytanie nr 5**

„(p. 2.10) Czy zamawiający dopuści moduł DSC z wbudowanym jednym masowym kontrolerem przepływu gazu, za to z możliwością rozbudowy o element miksujący gazy z kolejnymi 3 masowymi kontrolerami przepływu, sterowany z poziomu oprogramowania (element miksujący jest dostarczony standardowo z modułem TGA?)”

**Odpowiedź:**

Zgodnie z wprowadzonymi zmianami do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

**Jednocześnie informuję, że termin składania i otwarcia ofert nie ulega zmianie.**



.....  
(Przewodniczący Komisji Przetargowej)



DYREKTOR  
Instytutu Fizyki Molekularnej  
Polskiej Akademii Nauk  
prof. dr hab. Bogdan Idzikowski

.....  
(Dyrektor Instytutu)